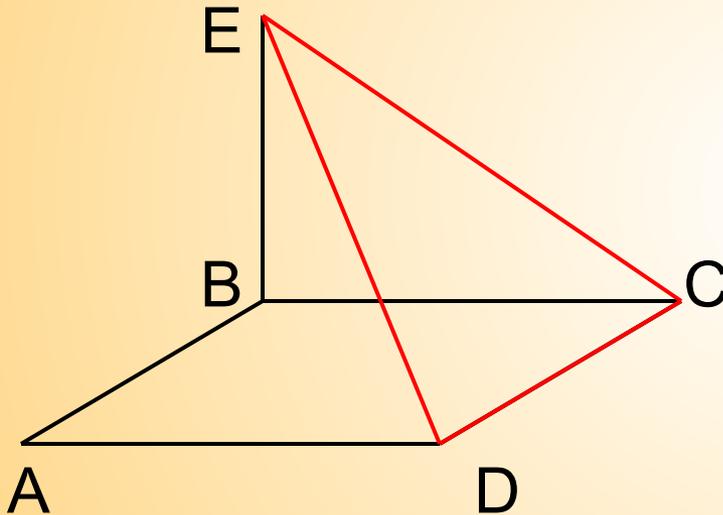


№  
2

Точка  $E$  не принадлежит плоскости прямоугольника  $ABCD$ ,  $BE \perp AB$ ,  $BE \perp BC$ . а) Докажите, что  $BE \perp CD$ ; б) Докажите, что прямая  $CD \perp BCE$ ; в) Найдите площадь  $\triangle ECD$ , если  $CD = 6$ ,  $CE = 8$ .

### Решение



а)  $BE \perp AB$ ,  $BE \perp BC \rightarrow BE \perp$   
 $ABC$ ,  $CD \subset ABC \rightarrow BE \perp CD$

б)  $ABCD$  -прямоугольник  $\rightarrow$   
 $CD \perp BC$   
 $CD \perp BE$  }  $CD \perp BCE$

в)  $CD \perp BCE \rightarrow CD \perp CE \rightarrow \triangle ECD$  - прямоугольный

$$S = \frac{CD \cdot CE}{2} = \frac{6 \cdot 8}{2} = 24$$